

Mailing No.: 9-5-2004-049483244  
Mailing Date: November 24, 2004  
Response Due: January 24, 2005



To: KIM, Dong-jin/Patent Attorney  
6<sup>th</sup> Floor, Youngpoong Bldg.,  
142 Nonhyun-dong, Gangnam-gu  
Seoul 135-749, Korea

## NOTICE OF EXAMINATION REPORT

### APPLICANT

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)  
Address: 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

### PATENT ATTORNEY

Name: KIM, Dong-jin et al.  
Address: 6<sup>th</sup> Floor, Youngpoong Bldg., 142 Nonhyun-dong, Gangnam-gu,  
Seoul 135-749, Korea

APPLICATION NO.: 10-2003-0011366

TITLE OF THE INVENTION: System and method for shortening compiling time of  
byte codes in Java program

According to Article 63 of the Korean Patent Law, the applicant is notified that the present application has been rejected for the reasons given below. Any Argument and/or Amendment which the applicant may wish to submit, must be submitted by **January 24, 2005** as identified above. The period for submitting a response may be extended several times by one month upon request; however, no official confirmation of accepting the request for an extension will be issued.

### REASONS

An invention disclosed in claims 1 to 13 of this application could have been easily invented by those who have ordinary knowledge in the art to which the present invention relates before this application was filed, in view of Japanese Unexamined Publication No. 13-056764 hereto attached (hereinafter referred to as "the cited invention"), and thus, this application is not patentable pursuant to Article 29(2) of the Korean Patent Law.

Claims 1 to 13 of this application disclose a system and a method for shortening compiling time of byte codes in Java program by storing native codes generated by compiling byte codes frequently used in executing Java program and thereafter bringing about and executing the native codes corresponding to the concerned byte codes when executing Java program. However, this is similar to a method and an apparatus of executing a virtual computer converting byte codes into native codes by use of a JIT compiler disclosed in the

cited invention, thereby lacking any peculiarity in object or distinctiveness in effect of the invention. In this regard, those in the art can easily invent this invention from the cited invention.

In addition, this application is not patentable pursuant to Article 42(4)(2) of the Korean Patent Act as set forth below.

Claim 7 of the present invention discloses a method of shortening compiling time of byte codes in Java program but the disclosure is abstract and broad, and the gist of invention is not clear.

Enclosed: Japanese Unexamined Publication No. 13-056764 (published on February 27, 2001)

Dated this 24<sup>th</sup> day of November, 2004

KANG, Kab-yeon/Examiner (Seal)  
Computer Examination Part  
Electrical and Electronic Examination Bureau  
Korean Intellectual Property Office

출력 일자: 2004/11/25

발송번호 : 9-5-2004-049483244

수신 : 서울특별시 강남구 논현동 142번지 영풍

발송일자 : 2004.11.24

빌딩6층(가산특허사무소)

제출기일 : 2005.01.24

김동진 귀하

135-749

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)

주소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

대리인 성명 김동진

주소 서울특별시 강남구 논현동 142번지 영풍빌딩6층(가산특허사무소)

출원번호 10-2003-0011366

발명의 명칭 자바 프로그램에서 바이트 코드의 컴파일 시간 단축시스템 및 방법



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-13항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아래]

본원발명의 청구범위 제1-13항의 자바 프로그램 실행시 자주 사용되는 바이트 코드를 컴파일하여 생성된 네이티브 코드를 저장해 놓음으로써, 이후에 자바 프로그램을 실행할 때 해당 바이트 코드에 대한 네이티브 코드를 불러와 실행시킴으로써 자바 프로그램에서 바이트 코드의 컴파일 시간을 줄일 수 있는 시스템 및 방법을 제공하는 것은, 인용발명 일본공개특허 평13-56764호(2001.2.27 공개)의 실행속도가 늦은 바이트코드를 JIT컴파일러를 이용하여 네이티브 코드로 변환하도록 하는 가상계산기의 실행방법 및 장치와 유사하며, 목적의 특이성이나 효과의 현저성이 없는 바, 당업자가 본원발명을 상기 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

### [아래]

본원발명의 청구범위 제7항은 자바 프로그램에서 바이트 코드의 컴파일 시간 단축 방법에 관한 것이나, 그 청구범위를 추상적이고 광범위하게 기재하고 있으므로 그 발명의 요지가 불명확합니다.

### [참 부]

첨부1 일본공개특허공보 평13-056764호(2001.02.27) 1부. 끝.

-P=44570

출력 일자: 2004/11/25

2004.11.24

특허청

전기전자심사국

컴퓨터심사담당관실

심사관 강갑연



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5914 로 문의하시기 바랍니다.

세칙 또는 절차에 대하여는 특허고객 센터 ☎1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행  
위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터